PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ŞI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **STIINTE ALE EDUCATIEI**
Specializarea/Programul de studiu: **MASTERAT DIDACTIC ÎN CHIMIE / MASTER IN DIDACTICS - CHEMISTRY**
Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**
Tipul specializării/programului de master: didactic

I. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:
112 de credite la disciplinele obligatorii;
8 credite la disciplinele opţionale;
Şi:
10 credite la examenul de susținere a disertației
Cele 120 de credite se compun din:
56 de credite de la disciplinele de psihopedagogie,
11 de credite din discipline de specialitate principală - Chimie
51 de credite din discipline de profil didactică şi metodică
2 credite din discipline de extensie a pregătirii didactice şi practice de specialitate

II. DESFĂŞURAREA STUDIILOR (în număr de săptămani)

	Activităţi didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanţă		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	21
Anul II	21	21

IV.EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)
Proba: Prezentarea şi susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPŢIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1001
Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1002

În contul a cel mult 3 discipline opţionale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăţilor din Universitatea „Babeş-Bolyai", respectând condiţionările din planurile de învăţământ ale respectivelor specializări.

Planul este alcătuit pe baza planului cadru al programelor de masterat didactic aprobat OM Nr. 4524/2020 din 12 iunie 2020, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 528 din 19 iunie 2020.

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR4905	Pedagogie: teorii și practici / Pedagogy: Theory and Practice	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1801	Psihologia educației I (Procese cognitive și dezvoltare umană) / Educational Psychology I (Cognitive Processes and Human Development)	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1802	Psihologia educației II (Psihologia învățării și dezvoltare personală) / Educational Psychology II (Educational Psychology and Personal Development)	3	1	1	0	0	5	5	E			PP
PMR4904	Curriculum școlar și dezvoltare curriculară / School Curriculum and Curriculum Development	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4096	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
CMR1101	Chimie avansată pentru învățământul preuniversitar / Advanced Chemistry for Scondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SSP
PMR4910	Practică pedagogică I / Teaching Practice I (Pedagogy)	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
TOTAL		**30**	**8**	**6**	**6**	**18**	**35**	**53**	**5**	**2**	**0**	7

ANUL I, SEMESTRUL 2

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR4907	Designul instruirii și teoriile învățării / Instructional Design and Learning Theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1803	Managementul clasei / Classroom Management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR5154	Didactica de specialitate (principala) - Chimie / Specialized Didactics (Major) - Chemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DM
PMR5155	Practică pedagogică II (specialitate) - Chimie / Teaching Practice II (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4901	Cercetare educațională I / Educational Research I	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică / Elective Course in Psychopedagogy	3	2	0	0	2	3	5		C		PP
TOTAL		**30**	**8**	**4**	**9**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR4908	Evaluarea şi testarea în educație / Assessment and Testing in Education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMR2233	Educație incluzivă / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1807	Comunicare eficientă și managementul emoțiilor / Efficient Communication and the Management of Emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4902	Cercetare educațională II / Educational Research II	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMR5156	Practică pedagogică III (specialitate) - Chimie / Teaching Practice III	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4909	Medii virtuale de învăţare / Virtual Learning Environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP
TOTAL		**30**	**6**	**4**	**11**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR5157	Didactica domeniului (abordare integrata a curriculumului scolar) - Chimie / Field didactics (an integrated approach of the curriculum) - Chemistry	7	2	2	0	4	9	13	E			DM
PMR5158	Practică pedagogică IV (specialitate) - Chimie / Teaching Practice IV (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14		C		DM
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate - Chimie / Elective Course in Specialization - Chemistry	5	2	0	2	4	5	9		C		SSP
TOTAL		**30**	**4**	**2**	**15**	**21**	**33**	**54**	**1**	**3**	**0**	4

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ PSIHOPEDAGOGICĂ / ELECTIVE COURSE IN PSYCHOPEDAGOGY PMX1001 (An I, Semestrul 2)												
PMR4914	Pedagogii alternative / Alternative Pedagogies	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4913	Educație interculturală / Intercultural Education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4921	Proiectarea activităților educaționale extrașcolare / Design of Extra-curricular Educational Activities	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4915	Sociologia educației / Sociology of Education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4916	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Teaching Profession: Formation and Career Development	3	1	1	0					C		PP
PMR41917	Educație și starea de bine / Education and Well-being	3	1	1	0					C		PP
PMR4918	Gândirea critică pentru științele educației / Critical thinking in sciences of education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMR4911	Politici educaționale și management strategic: sistemul educațional și organizația școlară / Educational policies and strategic management: the educational system and the school organization	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ DE SPECIALITATE - CHIMIE / ELECTIVE COURSE IN SPECIALIZATION - CHEMISTRY PMX1002 (An II, Semestrul 4)												
CMR6121	Chemometrie / Chemometrics	5	2	2	0	4	5	9		C		SSP
CMR6122	Chimie organometalică avansată / Advanced Organometallic	5	2	0	2	4	5	9		C		SSP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**8**	**3**	**3**	**0**	**6**	**8**	**14**	**0**	**2**	**0**	**8.69%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**42**	**42**	**0**	**84**	**112**	**196**				
			84			**196**						

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
CMR6212	Instrumentaţie si tehnici analitice în laboratorul clinic / Instrumentation and Analytical Techniques in the Clinical Laboratory	5	2	1	0	3	6	9		C		SSP
PMR4919	Învățarea prin cooperare / Learning through Cooperation	2	1	1	0	2	2	4		C		PP

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
CMR6312	Metode de prelevare şi prelucrare a probelor / Methods for Prelevation and Preparation of Samples	5	2	0	1	3	6	9		C		SSP
CMR8111	Procese fizico-chimice în procesarea şi stocarea alimentelor / Physical-Chemical Processes in Food Storage and Processing	5	2	2	0	4	5	9		C		SSP
CME6138	Metodologia şi etica cercetării / Research Metodology and Ethics	5	1	1	0	2	7	9		C		SSP
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)												
CMR6115	Biochimie avansată / Advanced biochemistry	5	2	1	0	3	6	9		C		SSP
PMR4920	Pedagogie socială / Social Pedagogy	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)												
PMR4912	Educaţie şi comunitate / Education and Community	3	1	1	1	3	2	5		C		PP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**33**	**12**	**8**	**2**	**22**	**37**	**59**	**0**	**8**	**0**	**8**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**168**	**112**	**28**	**308**	**518**	**826**				
			308			**826**						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**6**	**4**	**0**	**0**	**4**	**6**	**10**	**0**	**0**	**2**	**2**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**0**	**0**	**56**	**84**	**140**				
			56			**140**						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEŞ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)											
TOTALURI	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	39	16	8	2	26	43	69	0	8	2	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		224	112	28	364	602	966				
		364			966						

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEDAGOGIE (PP)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR4905	Pedagogie: teorii și practici / Pedagogy: Theory and Practice	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1801	Psihologia educației I (Procese cognitive și dezvoltare umană) / Educational Psychology I (Cognitive Processes and Human Development)	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1802	Psihologia educației II (Psihologia învățării și dezvoltare personală) / Educational Psychology II (Educational Psychology and Personal Development)	3	1	1	0	0	5	5	E			PP
PMR4904	Curriculum școlar și dezvoltare curriculară / School Curriculum and Curriculum Development	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4910	Practică pedagogică I / Teaching Practice I (Pedagogy)	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
PMR4907	Designul instruirii și teoriile învățării / Instructional Design and Learning Theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMR1803	Managementul clasei / Classroom Management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR4901	Cercetare educațională I / Educational Research I	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică / Elective Course in Psychopedagogy	3	2	0	0	2	3	5		C		PP
PMR4908	Evaluarea și testarea în educație / Assessment and Testing in Education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMR2233	Educație incluzivă / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMR1807	Comunicare eficientă și managementul emoțiilor / Efficient Communication and the Management of Emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

PMR4902	Cercetare educațională II / Educational Research II	3	1	0	1	2	3	5	E			PP
PMR4909	Medii virtuale de învățare / Virtual Learning Environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**56**	**17**	**10**	**10**	**35**	**62**	**97**	**11**	**3**	**0**	**60.86%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**238**	**140**	**140**	**490**	**868**	**1358**				
			518			**1358**						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE PRINCIPALA (SSP)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
CMR1101	Chimie avansată pentru învățământul preuniversitar / Advanced Chemistry for Scondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SSP
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate - Chimie / Elective Course in Specialization - Chemistry	5	2	0	2	4	5	9		C		SSP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**11**	**4**	**2**	**2**	**8**	**12**	**20**	**1**	**1**	**0**	**8.69%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**28**	**28**	**112**	**168**	**280**				
			112			**280**						

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODOLOGICĂ (DM)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR5154	Didactica de specialitate (principala) - Chimie / Specialized Didactics (Major) - Chemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DM
PMR5155	Practică pedagogică II (specialitate) - Chimie / Teaching Practice II (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR5156	Practică pedagogică III (specialitate) - Chimie / Teaching Practice III (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR5157	Didactica domeniului (abordare integrata a curriculumului scolar) - Chimie / Field didactics (an integrated approach of the curriculum) - Chemistry	7	2	2	0	4	9	13	E			DM

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....

PMR5158	Practică pedagogică IV (specialitate) - Chimie / Teaching Practice IV (Major specialization) - Chemistry	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14		C		DM
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**51**	**4**	**4**	**29**	**37**	**55**	**92**	**2**	**4**	**0**	**26.08%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**56**	**406**	**518**	**770**	**1288**				
			518			**1288**						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMR4096	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**4**	**0**	**1**	**0**	**4.34%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**14**	**0**	**0**	**14**	**42**	**56**				
			14			**56**						

COD	**DISCIPLINE**	**ORE FIZICE**	**ORE ALOCATE STUDIULUI**			**%**	**NR. DE CREDITE**	
			F	**I**	**T**		**AN I**	**AN II**
1	**OBLIGATORII**	1050	1050	1736	2786	93%	57	55
2	**OPȚIONALE**	84	84	112	196	7%	3	5
TOTAL		**1134**	**1134**	**1848**	**2982**	**100%**	**60**	**60**

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.univ.dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....